

Anexo III – Ecologia, flora e fauna

Quadro 1 – Elenco florístico da área de estudo, com indicação do habitat de ocorrência

Nome da espécie		Família	Estrato	Estatuto proteção/ conservação	Prado ruderal			Canavial	Terrenos agrícolas
Científico	Comum				Compostas e gramíneas	Silvado	Prado húmido		
<i>Ailanthus altissima</i>	Árvore-do-céu	Simaroubaceae	Arbóreo	(I)				✓	
<i>Apium nodiflorum</i>	Rabaças	Apiaceae	Herbáceo	-			✓		
<i>Arisarum simirrhinum</i>	Candeias, capuz-de-frade	Araceae	Herbáceo	-	✓		✓		
<i>Arundo donax</i>	Cana	Poaceae	Herbáceo	(I)	✓		✓		
<i>Brassica oleracea</i>	Couve	Brassicaceae	Herbáceo	-				✓	
<i>Capsicum frutescens</i>	Malagueta	Solanaceae	Herbáceo	-				✓	
<i>Chondrilla juncea</i>	-	Asteraceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Cistus salvifolius</i>	Saganho-mouro	Cistaceae	Arbustivo	-	✓				
<i>Citrus x sinensis</i>	Laranjeira	Rutaceae	Arbustivo	(C)				✓	
<i>Cucurbita sp.</i>	-	Cucurbitaceae	Herbáceo	(C)				✓	
<i>Dittrichia graveolens</i>	-	Asteraceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Erica sp.</i>	(Urzes)	Ericaceae	Arbustivo	n.a.	✓				
<i>Eriobothrya japonica</i>	Nespereira	Rosaceae	Arbóreo	(C)				✓	
<i>Ficus carica</i>	Figueira	Moraceae	Arbustivo, Arbóreo	-				✓	
<i>Fragaria sp.</i>	Morangueiro	Rosaceae	Herbáceo	-				✓	
<i>Fumaria sp.</i>	-	Papaveraceae	Herbáceo	n.a.	✓				
<i>Galium sp.</i>	-	Rubiaceae	Herbáceo	n.a.	✓				
<i>Geranium purpureum</i>	Erva-de-são-roberto, Bico-de-grou	Geraniaceae	Herbáceo	-	✓		✓		
<i>Hedera helix</i>	Hera	Araliaceae	Herbáceo	-			✓		
<i>Hypochaeris radicata</i>	-	Vitaceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Juglans sp.</i>	Nogueira	Juglandaceae	Arbóreo	-				✓	
<i>Lagenaria siceraria</i>	Porongo, cabaça	Cucurbitaceae	Herbáceo	-				✓	
<i>Mentha suaveolens</i>	Mentastro, hortelã brava	Lamiaceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Olea europaea</i>	Oliveira	Oleaceae	Arbóreo	-				✓	
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Azedas	Oxalidaceae	Herbáceo	(I)	✓				
<i>Paspalum dilatatum</i>	-	Poaceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Phytolacca sp.</i>	-	Phytolaccaceae	Herbáceo	(I)	✓			✓	
<i>Prunus sp.</i>	-	Rosaceae	Arbustivo, Arbóreo	n.a.				✓	
<i>Prunus dulcis</i>	Amendoeira	Rosaceae	Arbustivo, Arbóreo	-				✓	

Nome da espécie		Família	Estrato	Estatuto proteção/ conservação	Prado ruderal			Canavial	Terrenos agrícolas
Científico	Comum				Compostas e gramíneas	Silvado	Prado húmido		
<i>Prunus persica</i>	Pessegueiro	Rosaceae	Arbustivo	(C)					✓
<i>Quercus suber</i>	Sobreiro	Fagaceae	Arbóreo	DL 169/2001, alterado pelo DL 155/2004	✓				
<i>Rubus sp.</i>	(Silvas)	Rosaceae	Herbáceo	n.a.		✓			
<i>Salix x rubens</i> (= <i>S. neotricha</i>)		Salicaceae		-			✓		
<i>Solanum nigrum</i> <i>ssp. miniatum</i>	Erva-moira	Solanaceae	Herbáceo	-			✓		
<i>Trifolium sp.</i>	(Trevos)	Fabaceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Umbilicus rupestris</i>	Jmbigo-de-vénus, sombreiro-dos- telhados	Crassulaceae	Herbáceo	-	✓				
<i>Veronica anagallis- aquatica</i>	Morrião-da-água, verónica	Plantaginaceae	Herbáceo	-			✓	✓	
<i>Vitis vinifera</i>	Videira, parreira	Vitaceae	Herbáceo	-	✓				✓

Legenda: (I) – Espécie invasora em Portugal, constante do Anexo II (Lista Nacional de Espécies Invasoras) do Decreto-Lei nº 92/2019, de 10 de julho; (C) – Cultivada;

Quadro 2 – Elenco faunístico da área de estudo

Espécie	Nome Comum	F	L.V.	DH/DA	Ocorrência	
					A.E.	Env.
Peixes						
Actinopterygii						
Cypriniformes						
Cyprinidae						
<i>Barbus bocagei</i>	Barbo-do-Norte	Res/ Endlb	LC	V	--	Pr
<i>Chondrostoma arcasii</i>	Panjorca	Res/ Endlb	EN	II	--	Pr
<i>Chondrostoma duriensis</i>	Boga-do-Douro	Res/ Endlb	LC	II	--	Pr
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	NInd	NA	--	--	Pr
<i>Gobio lozanoi</i>	Gobio	NInd	NA	--	--	Pr
Compl. de <i>Squalius alburnoides</i>	Bordalo	Res/ Endlb	VU	II	--	Pr
<i>Squalius carolitertii</i>	Escalo-do-Norte	Res/ Endlb	LC	--	--	Pr
Perciformes						
Mugilidae						
<i>Liza ramada</i>	Muge	Vis	LC	--	--	P
Anfíbios						
CAUDATA						
Salamandridae						
<i>Chioglossa lusitanica</i>	Salamandra-lusitânica	Res/ Endlb	VU	II, IV	P	P
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra-de-pintas-amarelas	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Triturus boscai</i>	Tritão-de-ventre-laranja	Res/ Endlb	LC	--	Pr	Pr
<i>Triturus marmoratus marmoratus</i>	Tritão-marmorado	Res	LC	IV	P	P
ANURA						
Discoglossidae						
<i>Discoglossus galganoi</i>	Rã-de-focinho-pontiagudo	Res/ Endlb	NT	II, IV	Pr	Pr
<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo-parteiro-comum	Res	LC	IV	Pr	Pr
Bufonidae						
<i>Bufo calamita</i>	Sapo-corredor	Res	LC	IV	P	P
<i>Bufo bufo</i>	Sapo-comum	Res	LC	--	Pr	Pr
Hylidae						
<i>Hyla arborea</i>	Rela-comum	Res	LC	IV	P	P
Ranidae						
<i>Rana iberica</i>	Rã-ibérica	Res/ Endlb	LC	IV	P	P
<i>Rana perezi</i>	Rã-verde	Res	LC	V	Pr	C
Répteis						
Emydidae						
<i>Mauremys leprosa</i>	Cágado-mediterrânico	Res	LC	II, IV	P	P
Lacertidae						
<i>Lacerta schreiberi</i>	Lagarto-de-água	Res/ Endlb	LC	II, IV	Pr	Pr
<i>Lacerta lepida</i>	Sardão	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Podarcis hispanica</i>	Lagartixa-ibérica	Res	LC	IV	Pr	Pr
<i>Podarcis bocagei</i>	Lagartixa de Bocage	Res/ Endlb	LC	--	P	P
<i>Psammotromus algirus</i>	Lagartixa-do-mato-comum	Res	LC	--	P	P
Scincidae						
<i>Chalcides striatus</i>	Cobra-de-pernas-tridáctila	Res	LC	--	Pr	Pr

Espécie	Nome Comum	F	L.V.	DH/DA	Ocorrência	
					A.E.	Env.
Anguidae						
<i>Anguis fragilis</i>	Cobra-de-vidro	Res	LC	--	P	P
Colubridae						
<i>Coluber hippocrepis</i>	Cobra-de-ferradura	Res	LC	IV	Pr	Pr
<i>Coronella austriaca</i>	Cobra-lisa-europeia	Res	VU	IV	P	P
<i>Coronella girondica</i>	Cobra-lisa-meridional	Res	LC	--	P	P
<i>Elaphe scalaris</i>	Cobra-de-escada	Res	LC	--	P	P
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Cobra-rateira	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Natrix maura</i>	Cobra-de-água-viperina	Res	LC	--	--	P
<i>Natrix natrix</i>	Cobra-de-água-de-colar	Res	LC	--	--	P
Aves						
FALCONIFORMES						
Accipitridae						
<i>Milvus migrans</i>	Milhafre-preto	MigRep	LC	I	C	C
<i>Milvus milvus</i>	Milhafre-real	Vis (I)	VU	I	P	P
<i>Buteo buteo</i>	Águia-de-asa-redonda	Res	LC	--	P	P
<i>Hieraetus fasciatus</i>	Águia de Bonelli	Res	EN	I*	P	P
Falconidae						
<i>Falco tinnunculus</i>	Peneireiro	Res	LC	--	P	P
<i>Falco subbuteo</i>	Ógea	MigRep	VU		P	P
<i>Falco peregrinus</i>	Falcão-peregrino	MigRep	VU	--	P	P
COLUMBIFORMES						
Columbidae						
<i>Columba livia</i>	Pombo-das-rochas/ Pombo doméstico	Res	DD	D	Pr	Pr
<i>Columba oenas</i>	Pombo-bravo	Vis (I)	DD	D	P	P
<i>Columba palumbus</i>	Pombo-trocaz	Res	LC	D	Pr	Pr
<i>Streptopelia decaocto</i>	Rola-turca	Res	LC	--	P	P
<i>Streptopelia turtur</i>	Rola-brava	MigRep	LC	D	P	P
CUCULIFORMES						
Cuculidae						
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	MigRep	LC	--	P	P
<i>Clamator glandarius</i>	Cuco-rabilongo	MigRep	VU	--	P	P
STRIGIFORMES						
Tytonidae						
<i>Tyto alba</i>	Coruja-das-torres	Res	LC	--	Pr	Pr
Strigidae						
<i>Otus scops</i>	Mocho-d'orelhas	MigRep	DD	--	P	P
<i>Bubo bubo</i>	Bufo-real	Res	NT	I	P	P
<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	Res	LC	--	Pr	Pr
APODIFORMES						
Apodidae						
<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	MigRep	LC	--	Pr	Pr
<i>Apus melba</i>	Andorinhão-real	MigRep	NT	--	Pr	Pr
CORACIFORMES						
Upupidae						
<i>Upupa epops</i>	Poupa	MigRep	LC	--	P	P

Espécie	Nome Comum	F	L.V.	DH/DA	Ocorrência	
					A.E.	Env.
PICIFORMES						
Picidae						
<i>Picus viridis</i>	Peto-verde	Res	LC	--	--	P
<i>Dendrocopos major</i>	Picapau-malhado-grande	Res	LC	--	--	P
PASSERIFORMES						
Alaudidae						
<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-dos-bosques	Res	LC	I	P	P
<i>Alda arvensis</i>	Laverca	Res	LC	--	P	P
Hirundinidae						
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Andorinha-das-rochas	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	MigRep	LC	--	Pr	Pr
<i>Hirundo daurica</i>	Andorinha-dáurica	MigRep	LC	--	Pr	Pr
<i>Delichon urbicum</i>	Andorinha-dos-beirais	MigRep	LC	--	Pr	Pr
Motacillidae						
<i>Anthus campestris</i>	Petinha-dos-campos	MigRep	LC	I	Pr	Pr
<i>Anthus pratensis</i>	Petinha-dos-prados	Vis (I)	LC	--	P	P
<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	Res	LC	--	C	C
Cinclidae						
<i>Cinclus cinclus</i>	Melro-d'água	Res	LC	--	--	P
Troglodytidae						
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Cariça	Res	LC	--	P	P
Prunellidae						
<i>Prunella modularis</i>	Ferreirinha	Res	LC	--	P	P
Turdidae						
<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	Res	LC	--	P	P
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol	MigRep	LC	--	Pr	Pr
<i>Luscinia svecica</i>	Pisco-de-peito-azul	Vis (I)	LC	I	--	P
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Rabiruivo-preto	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rabiruivo-de-testa-branca	MigRep	LC	--	P	P
<i>Saxicola torquatus</i>	Cartaxo	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Monticola solitarius</i>	Melro-azul	Res	LC	--	--	P
<i>Turdus merula</i>	Melro-preto	Res	LC	D	C	C
<i>Turdus pilaris</i>	Tordo-zornal	Vis (I)	DD	D	P	P
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordoveia	Res	LC	D	--	P
Sylviidae						
<i>Cettia cetti</i>	Rouxinol-bravo	Res	LC	--	P	P
<i>Hippolais polyglotta</i>	Felosa-poliglota	MigRep	LC	--	P	P
<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra-de-barrete	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Sylvia communis</i>	Papa-amoras	MigRep	LC	--	--	P
<i>Sylvia melanocephala</i>	Toutinegra-dos-valados	Res	LC	--	P	P
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Felosa-de-Bonelli	MigRep	LC	--	P	P
<i>Phylloscopus collybita</i>	Felosa-comum	Vis (I)	LC	--	P	P
<i>Regulus ignicapilla</i>	Estrelinha-real	Res	LC	--	P	P
Paridae						
<i>Parus caeruleus</i>	Chapim-azul	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Parus major</i>	Chapim-real	Res	LC	--	C	C

Espécie	Nome Comum	F	L.V.	DH/DA	Ocorrência	
					A.E.	Env.
Certhiidae						
<i>Certhia brachydactyla</i>	Trepadeira	Res	LC	--	P	P
Oriolidae						
<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	MigRep	LC	--	--	P
Corvidae						
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	Res	LC	D	P	Pr
<i>Pica pica</i>	Pega-rabilonga	Res	LC	D	P	P
<i>Corvus corone</i>	Gralha-preta	Res	LC	D	C	C
<i>Corvus corax</i>	Corvo	Res	NT	--	--	P
Sturnidae						
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estorninho-malhado	Vis (I)	LC	D	P	P
<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	Res	LC	--	P	P
Passeridae						
<i>Passer domesticus</i>	Pardal	Res	LC	--	C	C
<i>Passer montanus</i>	Pardal-montês	Res	LC	--	Pr	Pr
Fringillidae						
<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	Res	LC	--	P	P
<i>Serinus serinus</i>	Chamariz	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Carduelis chloris</i>	Verdilhão	Res	LC	--	P	Pr
<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Carduelis cannabina</i>	Pintarroxo	Res	LC	--	P	P
<i>Emberiza cirulus</i>	Escrevedeira	Res	LC	--	P	P
<i>Emberiza cia</i>	Cia	Res	LC	--	Pr	Pr
Mamíferos						
ORDEM INSECTIVORA						
Erinacidae						
<i>Erinaceus europaeus</i>	Ouriço-cacheiro	Res	LC	--	Pr	Pr
Soricidae						
<i>Sorex granarius</i>	Musaranho-de-dentes-vermelhos	Res/ Endlb	DD	--	--	P
<i>Neomys anomalus</i>	Musaranho-de-água	Res	DD	--	P	Pr
<i>Crocidura russula</i>	Musaranho-de-dentes-brancos	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Crocidura suaveolens</i>	Musaranho-de-dentes-brancos-pequeno	--	NE	--	P	P
<i>Talpa occidentalis</i>	Toupeira	Res/ Endlb	LC	--	Pr	Pr
ORDEM CHIROPTERA						
Rhinolophidae						
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Morcego-de-ferradura-pequeno	Res	VU	II, IV	P	P
Vespertilionidae						
<i>Myotis nattereri</i>	Morcego-de-franja	Res	VU	IV	P	P
<i>Myotis daubentonii</i>	Morcego-de-água	Res	LC	IV	P	Pr
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Morcego-anão	Res	LC	IV	Pr	Pr
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Morcego-de-Kuhl	Res	LC	IV	P	P
<i>Eptesicus serotinus</i>	Morcego-hortelão	Res	LC	IV	P	P
Molossidae						

Espécie	Nome Comum	F	L.V.	DH/DA	Ocorrência	
					A.E.	Env.
<i>Tadarida teniotis</i>	Morcego-rabudo	Res	DD	IV	Pr	Pr
ORDEM LAGOMORPHA						
Leporidae						
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Coelho-bravo	Res	NT	--	P	P
ORDEM RODENTIA						
Muridae						
<i>Arvicola sapidus</i>	Rato-de-água	Res	LC	--	--	P
<i>Microtus agrestis</i>	Rato-do-campo-de-rabo-curto	Res	LC	--	P	P
<i>Microtus lusitanicus</i>	Rato-cego	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratinho-do-campo	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Mus domesticus</i>	Ratinho-caseiro	Res	LC	--	Pr	Pr
<i>Mus spretus</i>	Ratinho-ruivo	Res	LC	--	Pr	Pr
Gliridae						
<i>Eliomys quercinus</i>	Leirão	Res	DD	--	P	P
ORDEM CARNIVORA						
Canidae						
<i>Vulpes vulpes</i>	Raposa	Res	LC	--	Pr	Pr
Mustelidae						
<i>Mustela erminea</i>	Arminho	Res	DD	--	P	P
<i>Mustela nivalis</i>	Doninha	Res	LC	--	P	P
<i>Mustela putorius</i>	Toirão	Res	DD	V	P	P
<i>Lutra lutra</i>	Lontra	Res	LC	II, IV	--	P

F – Fenologia (referente à área de estudo): Res – Residente; Vis – Visitante; MigRep – Migrador Reprodutor (Nidificante); I – Invernante; E – Estivante não nidificante; A – Acidental.; NInd – não-indígena; EndIb – Endêmico da Península Ibérica; Diferentes estatutos fenológicos atribuídos a uma mesma espécie, correspondem a sub-populações que ocorrem em diferentes épocas do ano. **L.V. – Estatuto de Conservação segundo o Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (ICN, 2005):** CR – criticamente em perigo; EN – em perigo; VU – vulnerável; DD – insuficientemente conhecido; NT – quase ameaçado; LC – pouco preocupante; NA – não aplicável; NE – não avaliado. **D.A. – Directiva Aves (79/409/CEE):** Anexo I – espécies e subespécies de aves que, na Comunidade Europeia, se encontram muito ameaçadas. **D.H. – Directiva Habitats (92/43/CEE):** Anexo II – Espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja conservação requer a designação de zonas especiais de conservação; Anexo IV – Espécies animais e vegetais de interesse comunitário que exigem uma protecção rigorosa; Anexo V – Espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja captura ou colheita na natureza e exploração podem ser objecto de medidas de gestão. Anexo D – Espécies cinegéticas; * Espécie prioritária do Anexo I da Directiva Habitats ou do Anexo II da Directiva Aves. **Ocorrência A.E.** – Ocorrência na área de estudo. **Ocorrência Env.** – Ocorrência na envolvente. Pr – provável; P – possível; C – confirmada.